

An die
Bauakademie Biberach
Partner der Hochschule Biberach
Postfach 1260
D-88382 Biberach / RiB

_Anmeldung einfach per Fax an:

0 73 51 / 582-559

_Tagungsgebühr

130 € mehrwertsteuerfrei.

Die Gebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen auf CD, die Verpflegung in den Pausen sowie den abschließenden Weinempfang.

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr unter Angabe des Teilnehmersnamens sowie des Stichworts „Forum Gebäudetechnik 2007“ an:

Bauakademie Biberach

Kreissparkasse Biberach
BLZ 654 500 70, Konto-Nr. 25 274
IBAN: DE 95 6545 0070 0000 0252 74
SWIFT-BIC: SOLADES1BCR

Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam und die Seminargebühr sofort fällig. Eine gesonderte Teilnahmebestätigung erfolgt nicht.

_Tagungsort

Hochschule Biberach, Audimax
Karlstraße 11, 88400 Biberach

Stadtpläne und Anfahrtsskizzen finden Sie unter [www.hochschule-biberach.de/ service/](http://www.hochschule-biberach.de/service/) Wegbeschreibung

Bitte beachten: Es besteht keine Parkmöglichkeit an der Hochschule. Wir empfehlen die nahe gelegene Tiefgarage der Stadthalle Biberach.

_Stornierungen

Bei Abmeldung bis zu 10 Tage vor Seminarbeginn werden 50% der Teilnehmergebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Selbstverständlich steht es Ihnen frei, einen Vertreter zur Teilnahme zu entsenden.

Bitte
ausreichend
frankieren



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

_Veranstalter

Bauakademie Biberach
Hochschule Biberach
Studiengang Gebäudetechnik / -Klimatik

_Ideelle Träger

Innovationsnetzwerk Gebäudeautomation (INGA) e.V.
Ingenieurkammer Baden-Württemberg
Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)
Energieagentur Ravensburg-Biberach gGmbH
Verband Beratender Ingenieure (VBI)
Verein Deutscher Ingenieure
Technische Gebäudeausrüstung (VDI TGA)
Zentralverband Elektrotechnik und
Elektroindustrie e.V. (ZVEI)
Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg
*im Rahmen der Landesinitiative zur Verbesserung der
Energieeffizienz in Unternehmen - LIVE*



**bauakademie
biberach**

Bauakademie Biberach
Partner der Hochschule Biberach
Postfach 1260
D-88382 Biberach

Telefon: 0 73 51 / 582-551
Telefax: 0 73 51 / 582-559
www.bauakademie-biberach.de/weiterbildung
kontakt@bauakademie-biberach.de



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

15. März 2007

8. Biberacher Forum Gebäudetechnik

Energieeffizienz durch
Gebäudeautomation und
optimierte Betriebsführung





„Energieeffizienz durch Gebäudeautomation und optimierte Betriebsführung“
 heißt das Leitthema des diesjährigen Biberacher Forums Gebäudetechnik, bei dem über aktuellste Themen der Gebäudeautomation und Gebäudetechnik diskutiert wird.

Die Tagung gliedert sich in zwei Schwerpunkte:

1. Stellenwert der Gebäudeautomation bei der Umsetzung der Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden

Vor dem Hintergrund der europäischen Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPBD) und der Umsetzung in internationalen (z.B. prEN 15232) und nationalen Normen (DIN V 18599) ergeben sich neue Chancen und Herausforderungen für die Branche. Neben der Wahl der Gebäudehülle und der technischen Gebäudeausrüstung hat eine zeitgemäße Raum- und Gebäudeautomation im Zusammenspiel mit der Anlagentechnik und der Nutzung einen starken Einfluss auf die Energieeffizienz von Gebäuden.

2. Energieeffizienz durch optimierte Betriebsführung

Verbesserte Energiemanagement- und Betriebsführungskonzepte ermöglichen eine kontinuierliche Optimierung während des Gebäudebetriebes. In den Vorträgen werden Methoden und Beispiele zu verbesserten Betriebsführungskonzepten aufgezeigt.

Neben den Vorträgen bieten die Pausen sowie der anschließende Weinempfang wieder ausgiebig Gelegenheit für den gemeinsamen Dialog, welcher den besonderen Charakter des Biberacher Forums unterstreicht.

Wir freuen uns auf den gemeinsamen Biberacher Forumstag Gebäudetechnik 2007 mit Ihnen.

Zielgruppen:

Alle Beteiligte in Planung, Ausführung und Betrieb von Gebäuden wie Bauherren, Architekten, Beratende Ingenieure, Planer, Ausführende Betriebe, Betreiber, etc.

_Tagungsprogramm

- 9.00 **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Thomas Vogel
Prof. Dr.-Ing. M. Becker, Prof. Dr.-Ing. R. Koenigsdorff
- 9.15 **Übersicht zum Stand der Umsetzung der Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPBD)**
 Umsetzung DIN V 18599, Novellierung EnEV 2006, Gebäudeausweis
Dipl.-Ing. Christoph Kempkes
- 10.00 **Einfluss der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements auf die Energieeffizienz von Gebäuden**
 Aktueller Stand des Europäischen Normentwurfs prEN 15232: „Energy performance of buildings – Impact of Building Automation, Controls and Building Management“, mit Hinweisen zur praktischen Anwendung, Beispielrechnungen und Bezug zur DIN V 18599
Dr.-Ing. Clemens Felsmann
- 10.45 **Kaffeepause**
- 11.15 **Untersuchungen zur Bewertung der Energieeffizienz durch Raum- und Gebäudeautomation**
 Einsparpotential durch moderne Raum- und Gebäudeautomation, Vorstellung einer aktuellen Studie mit Analyse der DIN V 18599 und prEN 15232: Wo und wie ist die Raum- und Gebäudeautomation berücksichtigt? Bezug zur neuen VDI-Richtlinie 3813 Raumautomation
Dipl.-Ing. (FH) Peter Knoll, Prof. Dr.-Ing. Martin Becker
- 12.00 **Raumautomation – unabdingbar im energieeffizienten Gebäude**
 Stellenwert der Raumautomation bezüglich Energieeffizienz, Einsparpotentiale und Einflussfaktoren der wichtigsten Raumautomationsfunktionen, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Entscheidungshilfen bei der Auslegung von Raumautomatonsystemen, Beispiele
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Jan Spelsberg
- 12.45 **Mittagspause**
 Gelegenheit zur Besichtigung der Posterausstellung zu aktuellen FuE-Projekten, der Labore Gebäudeautomation und Gebäudesimulation sowie des Technikums Gebäudeklimatik
- 14.30 **Möglichkeiten zur optimalen Betriebsführung von Nicht-Wohngebäuden**
 Übersicht zu Methoden für die zeitabhängige und quasi-stationäre optimale Betriebsführung von Gebäuden, globale Sollwertoptimierung als Beispiel einer quasistationären Optimierung am Beispiel einer Kaltwasser- und RLT-Zentrale, Vorstellung modellbasierter und lernender Regelstrategien für den zeitabhängigen Fall
Prof. Dr.-Ing. Gregor P. Henze

_Tagungsprogramm

- 15.15 **Möglichkeiten und Grenzen der Betriebsoptimierung durch Energieeinspar-Contracting**
 Gebäudeautomation als wesentliches Werkzeug des Energieeinsparcontractings; Anforderungen an die Gebäudeautomation; Praxisbeispiele; Grenzen der Gebäudeautomation; Ganzheitliches Konzept aus Betriebskonzept, Anlagenbau und Gebäudeautomation; Ausblick: Erweiterte Möglichkeiten durch Interoperabilität (BACnet), *Dipl.-Ing. Steffen Haller*
- 16.00 **Kaffeepause**
- 16.30 **Energetische Gebäudeanalyse und Betriebsoptimierung**
 Einsatz von Gebäudeautomation zur Bewertung und Optimierung der Energieeffizienz im Betrieb, Ergebnisse aus der wissenschaftlichen Begleitung verschiedener Bauvorhaben
Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff,
M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Tobias Stuhlenmiller
- 17.15 **Abschlussdiskussion mit allen Referenten mit anschl. Weinempfang und Ausklang der Tagung**

_Referenten

- Prof. Dr.-Ing. Thomas Vogel*
 Rektor der Hochschule Biberach
- Dipl.-Ing. Christoph Kempkes*
 Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Abteilung Wärmetechnik, Kassel
- Dr.-Ing. Clemens Felsmann*
 ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung, TU Dresden
- Dipl.-Ing. (FH) Peter Knoll, Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*
 Studiengang Gebäudetechnik/Gebäudeklimatik, Institut für Gebäude- und Energiesysteme, Hochschule Biberach
- Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Jan Spelsberg*
 Geschäftsführer der spega - Spelsberg Gebäudeautomation GmbH & Co.KG, Moers
- Prof. Dr.-Ing. Gregor P. Henze*
 Associate Professor Architectural Engineering, University of Nebraska-Lincoln, Omaha, USA
- Dipl.-Ing. Steffen Haller*
 Projektleiter Energiemanagement/Gebäudeautomation Axima, Niederlassung Stuttgart
- Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff*
M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Tobias Stuhlenmiller
 Studiengang Gebäudetechnik/Gebäudeklimatik, Institut für Gebäude- und Energiesysteme, Hochschule Biberach

_Tagungsleitung

- Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*
- Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff*
 Hochschule Biberach



_Anmeldung zum 8. Biberacher Forum Gebäudetechnik am 15. März 2007

Name _____
 Vorname _____
 Position / Akadem. Titel _____
 Firma / Behörde _____
 Straße _____
 PLZ / Ort _____
 Telefon _____ Fax _____
 e-Mail _____

_Zimmerbestellung (bitte ankreuzen)

- Ich bestelle mein Zimmer selbst
- Ich bitte um Zimmerbestellung vom _____ bis _____
- ___ Doppelzimmer mit Dusche / WC
- ___ Einzelzimmer mit Dusche / WC

_Teilnehmergebühr

Ich habe die Gebühr von 130 € am _____ unter Angabe des Teilnehmernamens sowie des Stichwortes „Forum Gebäudetechnik 2007“ überwiesen auf das Konto der

Bauakademie Biberach
 Kreissparkasse Biberach,
 BLZ 654 500 70, Konto 25 274
 IBAN: DE 95 6545 0070 0000 0252 74
 SWIFT-BIC: SOLADES1BCR

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten zur Erstellung eines Teilnehmerverzeichnisses verwendet werden, das allen Teilnehmern ausgehändigt wird.